

Trabajo Especial - Taller de Matemática Computacional
Manuel García Amaro

- 1) Relación entre iteraciones y resultados en la tabla del inciso C
- 2) Relación entre cantidad de vehículos y resultados en la tabla del inciso C
- 3) La necesidad de que haya un mínimo de iteraciones en la función del inciso D.

1) Tabla con Resultados:

- 10 autos, 10 Iteraciones : 100% probabilidad de Colisión.
- 4 autos, 10 Iteraciones : 20% probabilidad de Colisión.
- 1 auto, 10 Iteraciones : 0% probabilidad de Colisión.
- 10 autos, 100 Iteraciones : 95% probabilidad de Colisión.
- 4 autos, 100 Iteraciones : 30% probabilidad de Colisión.
- 1 auto, 100 Iteraciones : 0% probabilidad de Colisión.
- 10 autos, 1000 Iteraciones : 93.2% probabilidad de Colisión.
- 4 autos, 1000 Iteraciones : 27.7% probabilidad de Colisión.
- 1 auto, 1000 Iteraciones : 0% probabilidad de Colisión.

La relación entre iteraciones y resultados es que no cambia mucho la probabilidad de Colisión.

- 2) La relación entre cantidad de vehículos y resultados es que mientras más vehículos la probabilidad de colisión va a ser mayor.

3) La necesidad de que haya un mínimo de iteraciones en la función del inciso D es porque si se realizan pocas iteraciones puede llegar a pasar que el valor se repita, en cambio si se realizan muchas hay varias probabilidades de que ese valor tenga un cambio.